1.0 Introducción

Lea todo el manual de instrucciones, asegúrese de comprender completamente el uso y las limitaciones de este instrumento. El uso indebido puede causar lesiones graves o la muerte.

!ADVERTENCIAS IMPORTANTES!

¡ADVERTENCIA!Omersub le recomienda recibir instrucción adecuada por parte de personal autorizado antes de intentar realizar buceo de apnea y pesca con arpón. Usted es el único responsable de su propia seguridad.

¡ADVERTENCIA!Este ordenador es un dispositivo adicional para buceadores amateurs debidamente capacitados. La información proporcionada con este reloj es ÚNICAMENTE PARA REFERENCIA y nunca debe utilizarse como fuente principal de información para planificar o practicar buceo deportivo.

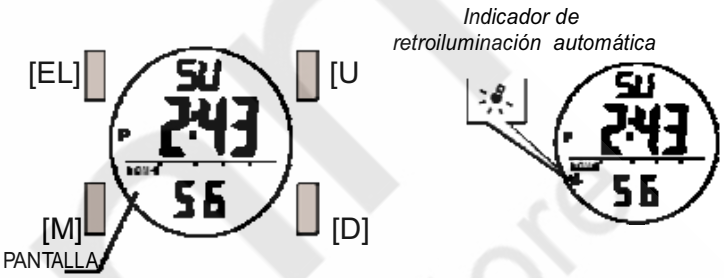
¡ADVERTENCIA!Este ordenador y la información que se proporciona, no debe considerarse, en ningún caso, como sustitución de la instrucción o capacitación certificada para la práctica de buceo libre. La capacitación insuficiente o inapropiada puede causar lesiones graves o la muerte.

¡ADVERTENCIA!La finalidad de este ordenador es únicamente proporcionar información secundaria para la actividad de buceo libre. Nunca debe utilizarse para buceo con botella ni otra actividad relacionada con el buceo comercial o profesional.

¡ADVERTENCIA!Siempre utilice instrumentos de respaldo como un indicador de profundidad, temporizador o reloj.

Si tiene preguntas sobre este manual, las advertencias anteriores o el ordenador para buceo libre MIK1, póngase en contacto con su distribuidor de OMERSUB antes de intentar utilizar este ordenador dentro o fuera del agua.

2.0 Botones y funciones



Modo hora actual retroiluminación automática

Botón de modo [M]

- Seleccionar el modo de hora actual, registro de buceo, cronómetro, cuenta regresiva u hora dual.
- Mantenga pulsado para ingresar al modo de ajuste

Botón arriba/comenzar/detener [U]

- Cambiar el valor de ajuste o aumentar el valor establecido en el modo de aduste.
- Activa la función 'start' (comenzar) o 'stop' (detener) durante el modo cronómetro y cuenta regresiva.
- Cambiar la visualización de la función secundaria del modo hora actual.
- Seleccionar el modo registro de buceo
- **Botón bajar/reiniciar [D]**
- Mostrar la alarma diaria.
- Cambiar el valor de ajuste o disminuir el valor establecido en la pantalla de ajustes.
- Borrar el valor del cronómetro y la cuenta regresiva.
- Seleccionar el modo registro de buceo.

Botón retroiluminación automática [EL]

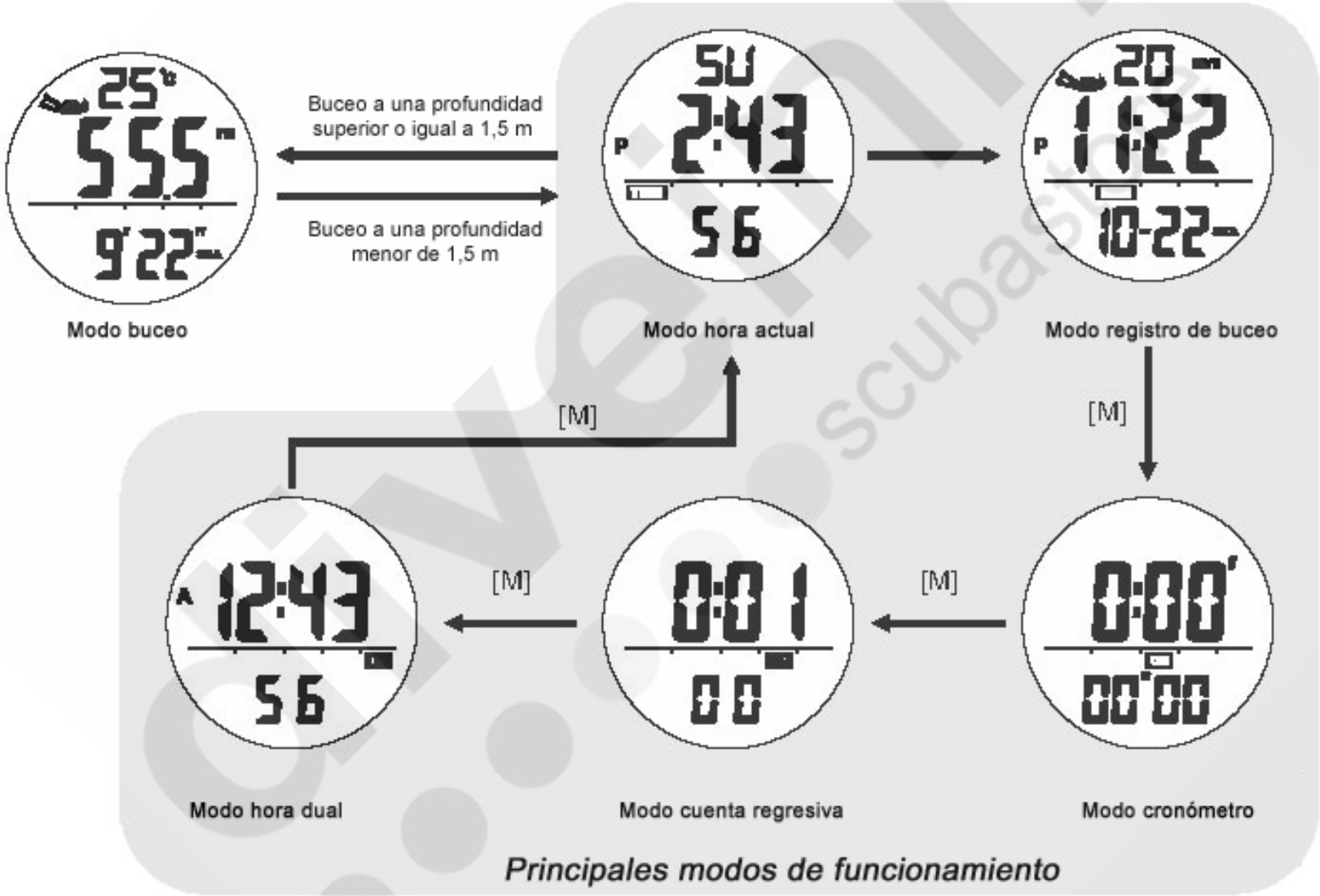
- Mantenga pulsado el botón [EL] durante 2 segundos para conmutar la retroiluminación automática entre ON (activada) y OFF (desactivada).
- Encender la retroiluminación [EL] por 3 segundos aproximadamente.

Retroiluminación automática

- Si la función de retroiluminación automática está activada, se enciende automáticamente durante 3 segundos cuando se pulsa cualquier botón.

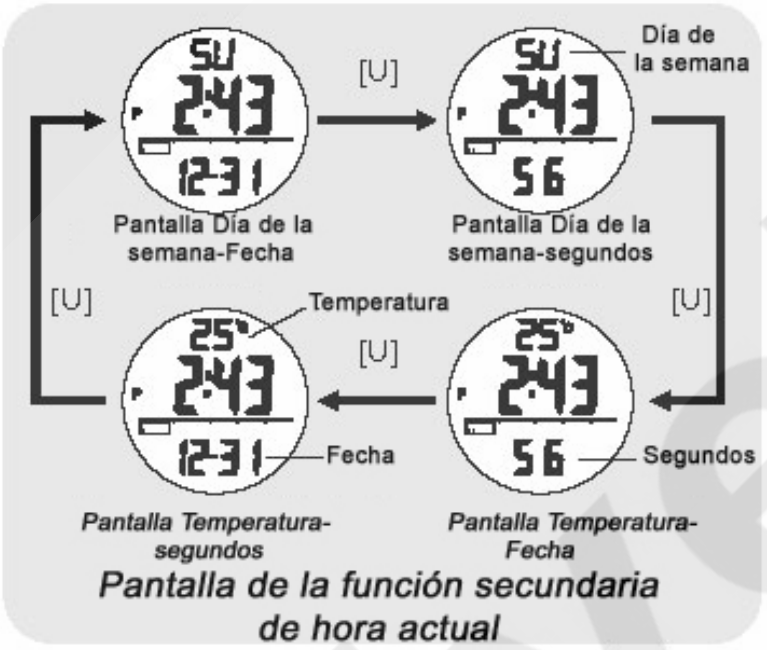
.***NOTA:*** En los párrafos anteriores se resumen las funciones principales de los botones, sin embargo, es preciso leer los capítulos siguientes para obtener más detalles.

3.0 Principales modos de funcionamiento

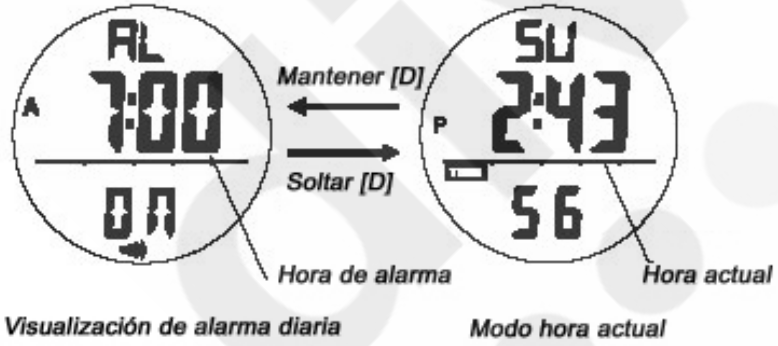


Principales modos de funcionamiento

4.0 Modo hora actual: función secundaria



Pantalla de la función secundaria de hora actual



Visualización de alarma diaria *Modo hora actual*

Pantalla de la función secundaria de hora actual

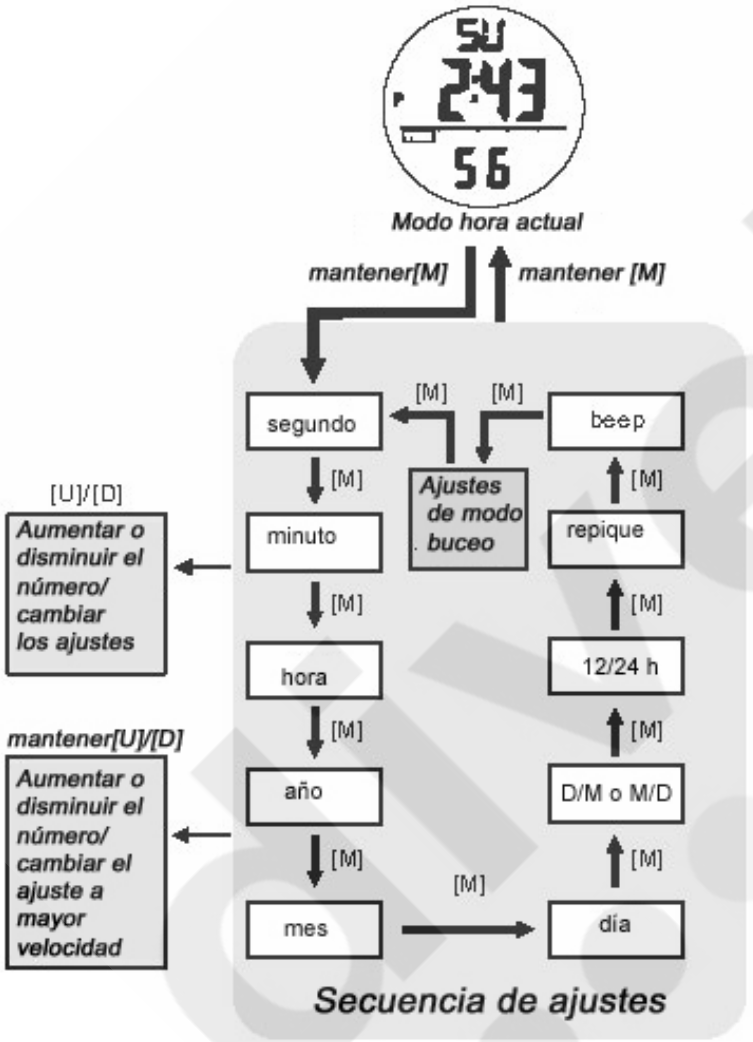
- Pulse el botón [U] para visualizar la función secundaria en la 1.a y 3.a fila en el modo de hora actual según el diagrama adyacente:
  - La 1.a fila de la pantalla se muestra el día de la semana o la temperatura actual.
  - En la 2.a fila se visualizará la hora actual.
  - En la 3.a se verán los segundos o la fecha.

Visualización de alarma diaria

- Si se pulsa el botón [D] se visualiza la hora de la alarma hasta que se suelta el botón.

NOTA: Si se presiona [D] y se mantiene por más de 2 segundos, se ingresa a la pantalla de ajuste de la hora de la alarma.
Consulte el Capítulo 4.2 para obtener más detalles sobre la alarma.

4.1 Modo de hora actual: pantalla de ajustes

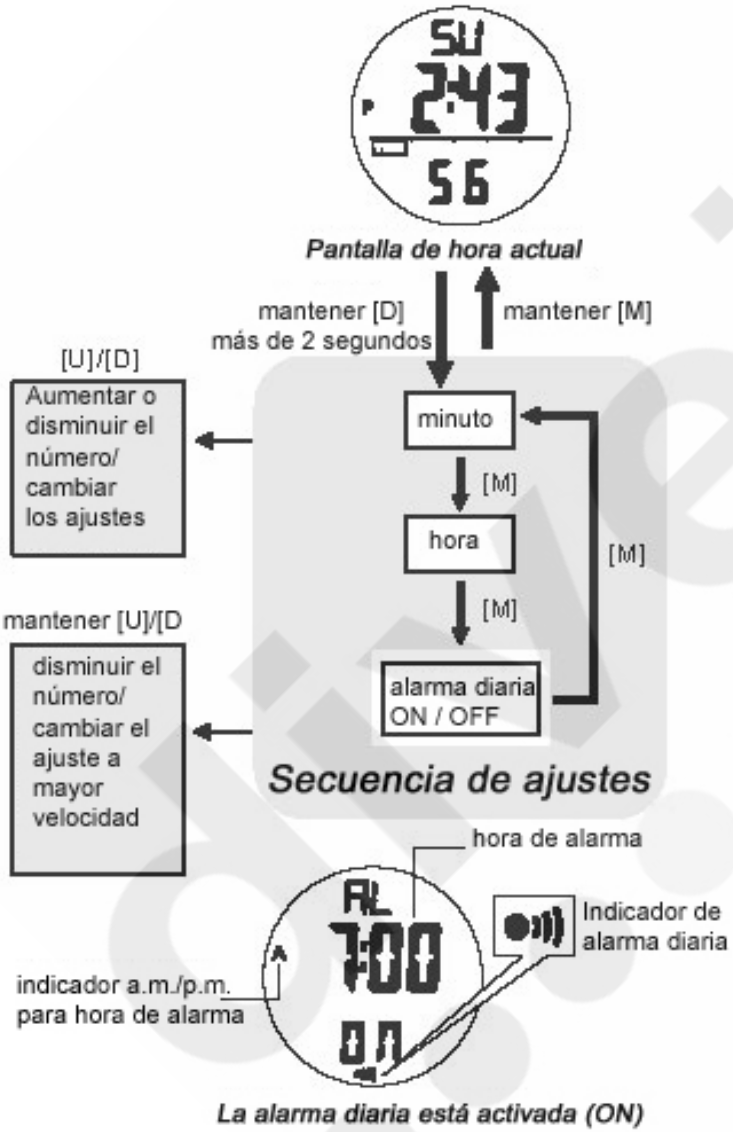


Cómo con gurar el reloj

- Seleccionar la pantalla de ajustes, mantener pulsado el botón [M] durante 2 segundos en el modo hora actual y entonces los dígitos de los segundos comenzarán a parpadear.
- En la pantalla de ajustes, pulse el botón [M] para mover el cursor parpadeante al diagrama adyacente y seleccionar los diferentes ajustes.
- Cuando uno de los parámetros de ajuste parpadee (excepto los segundos), pulse el botón [U] o [D] para aumentar o disminuir el número/cambiar el ajuste(mantenga pulsado el botón para cambiar a mayor velocidad).
- Cuando los dígitos de los segundos comienzan a parpadear, pulse el botón [U] o [D] para restablecer a cero.
- Cuando el zumbido (tono del teclado) está activado (ON) se escucha un zumbido cuando se pulsa un botón.
- Si la campanilla (repique a cada hora) está activada (ON)
  ( ) el reloj emitirá un sonido cada hora.
- Una vez que se han realizado todos los ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos para salir de la pantalla de ajustes. Si no se pulsa NINGÚN botón durante 1 minuto, el reloj también saldrá automáticamente de la pantalla de ajustes.

NOTA: Ver el Capítulo 8.3 para obtener más detalles sobre los ajustes del modo de buceo.

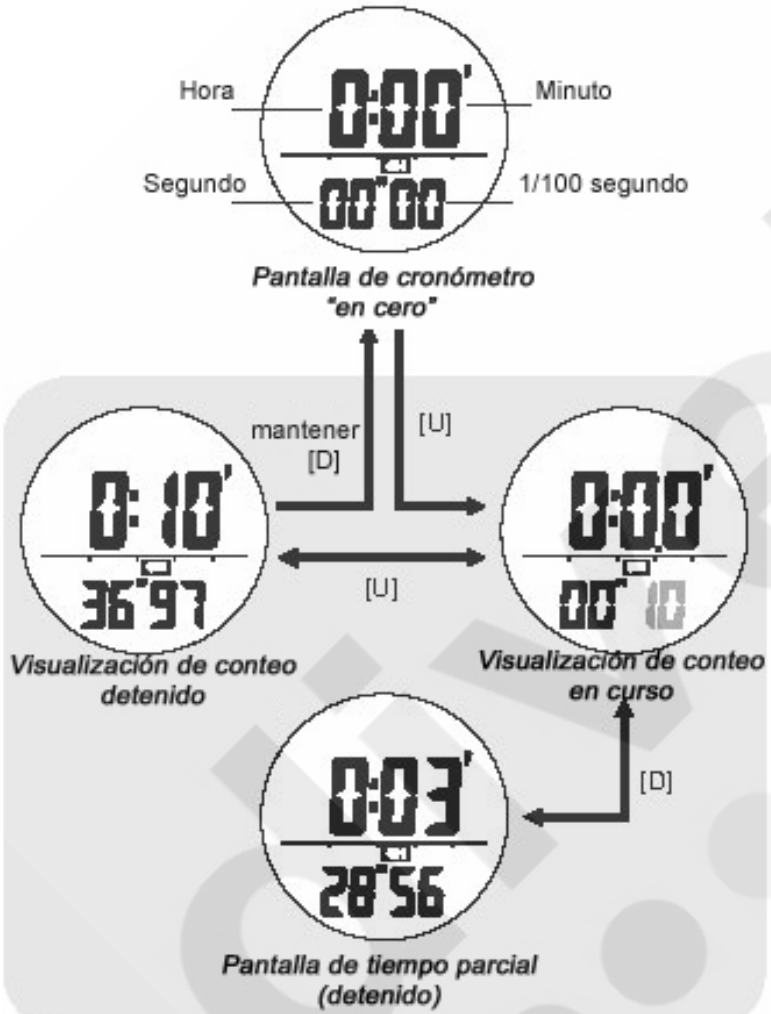
4.2 Modo hora actual: ajuste de alarma diaria



Cómo ajustar la alarma diaria

- Para seleccionar la pantalla de ajustes de la alarma diaria, mantenga pulsado el botón [D] durante 2 segundos en el modo de hora actual hasta que los dígitos de los minutos comiencen a parpadear
- En la pantalla de ajustes, pulse el botón [M] para mover el cursor parpadeante al diagrama adyacente y seleccionar los diferentes ajustes.
- Mientras parpadean los minutos o las horas, pulse el botón [U] o [D] para aumentar o disminuir el número (mantenga presionado el botón para cambiar el número a mayor velocidad).
- Cuando 'ON' u 'OFF' parpadean, pulse el botón [U] [D] para activar (ON) o (OFF) desactivar la alarma diaria.
- Una vez que se han realizado todos los ajustes,mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos para salir de la pantalla de ajustes. Si no se pulsa NINGÚN botón durante 1 minuto, el reloj también abandonará automáticamente la pantalla de ajustes.
- Cuando la alarma diaria está activada (ON), aparece el indicador de alarma diaria

5.0 Modo cronómetro: uso del cronómetro



Modo cronómetro

- Este reloj incluye una función de cronómetro que mide el tiempo transcurrido y el tiempo parcial actual.
- Capacidad de medición del cronómetro:
  - Resolución de medición: 1/100 segundos,
  - Rango de medición: 99 horas, 59 minutos y59,99 segundos.

Cómo utilizar el cronómetro

- Una Cuando la pantalla del cronómetro está seleccionada, pulse el botón [U] para encenderlo. Pulse [U] nuevamente para detener el conteo.
- Cuando el cronómetro está en funcionamiento, el usuario puede pulsar el botón [D] para detener el conteo activado y obtener un tiempo parcial.

NOTA: Cuando se pulsa el botón [D], el cronóme- tro continúa en funcionamiento.

- Pulse el botón [D] nuevamente para reanudar el conteo.
- Cuando el cronómetro está parado, mantenga pulsado el botón [D] para poner a cero el contador.

6.0 Modo cuenta regresiva: pantalla del temporizador de cuenta regresiva

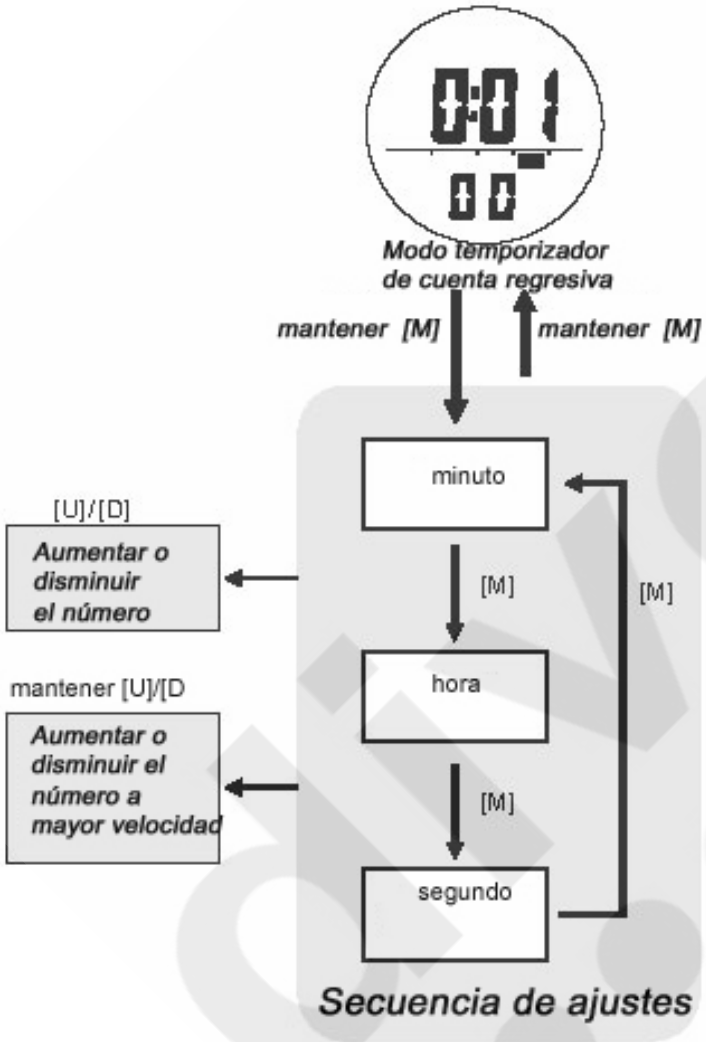
Modo cuenta regresiva

- La resolución de medición del temporizador es de 1 segundo y la hora establecida del temporizador puede ajustarse hasta un máximo de 99 horas, 59 minutos y 59 segundos.
- Pulse [U] para comenzar el conteo cuando se detiene el temporizador o para detener el conteo cuando el temporizador está en funcionamiento.
- Durante el conteo, el reloj emitirá un zumbido durante3 0 segundos cuando la cuenta regresa a cero.
- Cuando el temporizador restablece el conteo a cero, se recargará el valor inicial de la hora establecida automáticamente.

Cómo recargar el temporizador

- Pulse el botón [D] para borrar el temporizador y recargar la hora establecida al valor inicial cuando se detenga el conteo del temporizador.

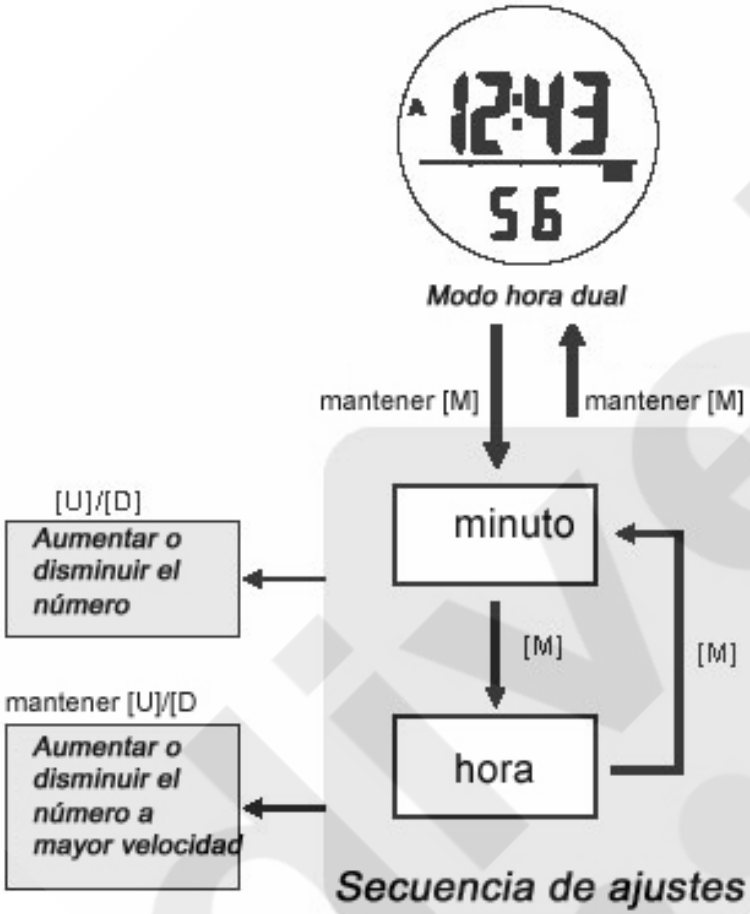
6.1 Modo cuenta regresiva: ajustes de la cuenta regresiva



Còmo congurar la cruenta regresiva

- Para seleccionar la pantalla de ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos en la pantalla de cuenta regresiva, y luego el dígito de la hora comenzará a parpadear.
- En la pantalla de ajustes, pulse el botón [M] para mover el cursor parpadeante al diagrama adyacente y seleccionar los diferentes ajustes.
- Cuando los dígitos parpadean, pulse el botón [U] o [D] para aumentar o disminuir el número (mantener pulsado el botón para cambiar el número a una velocidad mayor).
- Una vez que se han realizado todos los ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos para salir de la pantalla de ajustes. Si no se pulsa NINGÚN botón durante 1 minuto, el reloj también abandonará automáticamente la pantalla de ajustes.

7.0 Modo hora dual: ajuste de la hora dual



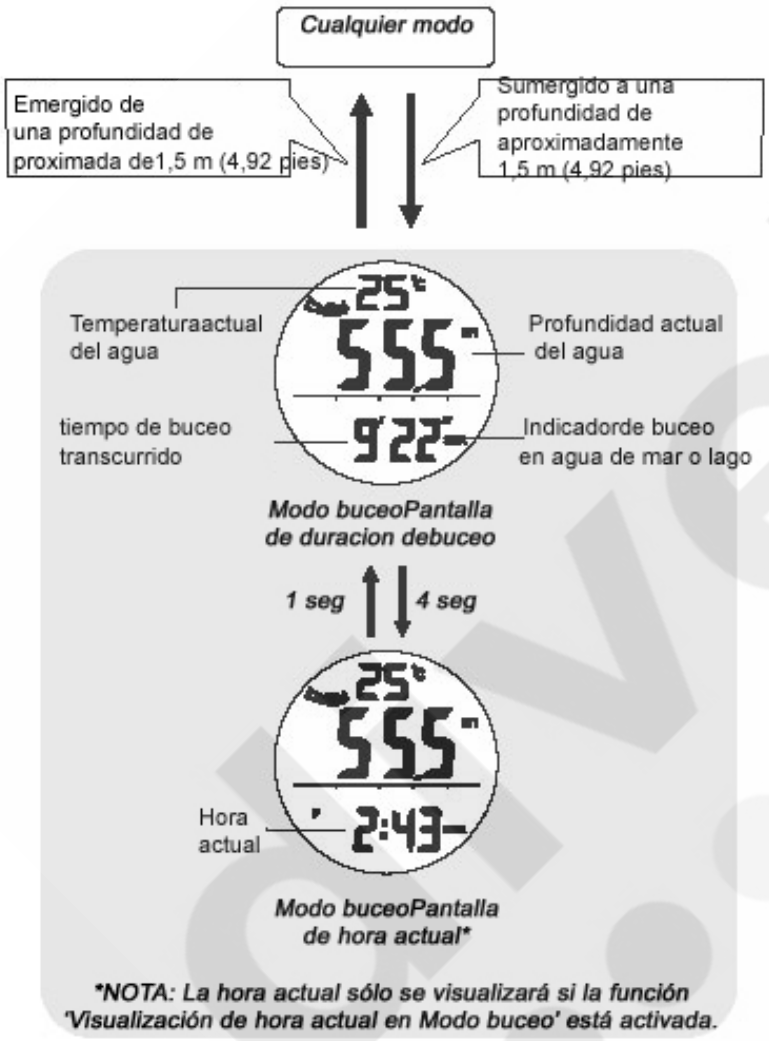
Modo hora dual

- Este reloj incluye un Modo de hora dual para que el usuario pueda saber la hora de otro país cuando viaja al exterior.

Cómo ajustar la hora dual

- Para seleccionar la pantalla de ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos en la pantalla de Hora dual, y luego los dígitos de los minutos comenzarán a parpadear.
- En la pantalla de ajustes, pulse el botón [M] para mover el cursor parpadeante al diagrama adyacente y seleccionar los diferentes ajustes.
- Cuando 'Hora' o 'Minuto' parpadean, pulse el botón [U] o [D] para aumentar o disminuir el número (mantenga pulsado el botón para cambiar el número a una velocidad mayor).
- Una vez que se han realizado todos los ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos para salir de la pantalla de ajustes. Si no se pulsa NINGÚN botón durante 1 minuto, el reloj también abandonará automáticamente la pantalla de ajustes.

8.0 Modo buceo: precaución y modo buceo


Cualquier modo
Emergido de una profundidad de proximada de1,5 m (4,92 pies)
Sumergido a una profundidad de aproximadamente 1,5 m (4,92 pies)
Temperaturaactual del agua
Profundidad actual del agua
tiempo de buceo transcurrido
Indicadorde buceo en agua de mar o lago
Modo buceoPantalla de duracion debuceo
1 seg
4 seg
Hora actual
Modo buceoPantalla de hora actual*
*NOTA: La hora actual sólo se visualizará si la función 'Visualización de hora actual en Modo buceo' está activada.

Precaución del modo de buceo

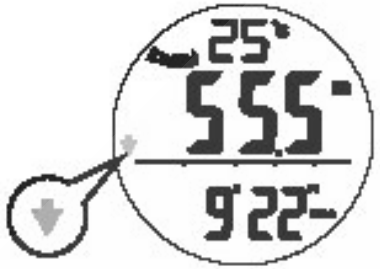
- Si la humedad aumenta alrededor del sensor de agua, se puede activar accidentalmente el Modo buceo. Para evitar que esto suceda, seque el sensor de agua con un paño suave cuando esté húmedo.
- La acumulación de suciedad alrededor del sensor de agua impide que el reloj cambie de manera automática al Modo buceo durante la práctica. Para evitar que esto ocurra, limpie el sensor de agua con un paño suave antes de comenzar a bucear.

Modo buceo

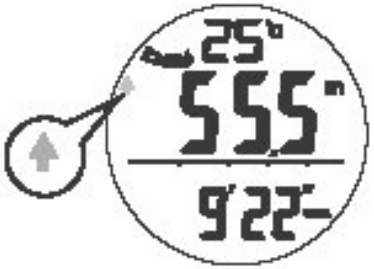
- El modo buceo se activará automáticamente si el usuario se sumerge y alcanza un nivel de profundidad aproximado de 1,5 m (4,92 pies).
- Cuando el usuario emerge y vuelve a un nivel de agua aproximado a 1,5 m (4,92 pies), el Modo normal se reanuda automáticamente.+ Cuando aparece el Modo buceo, se presentará la siguiente información:
  1) la profundidad actual del agua,
  2) la temperatura actual del agua,
  3) el indicador de estado de buceo y
  4) el tiempo de buceo transcurrido.
  5) Pantalla de hora actual (Opcional)

NOTA: La hora actual sólo se visualizará si la 'Pantalla de hora actual en Modo buceo' está activada (ON) en la pantalla de ajustes. Ver el Capítulo 8.3 para obtener información más detallada.

8.1 Modo buceo: indicador del estado de buceo y selección del sitio de buceo



Indicador sumergido activado(ON)



Indicador emergido activado (ON)

Indicadoragua de mar (SEA)activado

Indicadoragua de lago (LAKE)activado

Indicador de estado de buceo

- Este reloj incluye 2 indicadores del estado de buceo: Sumergir y Emerger. Estos indicadores parpadearán en la pantalla de la siguiente manera:

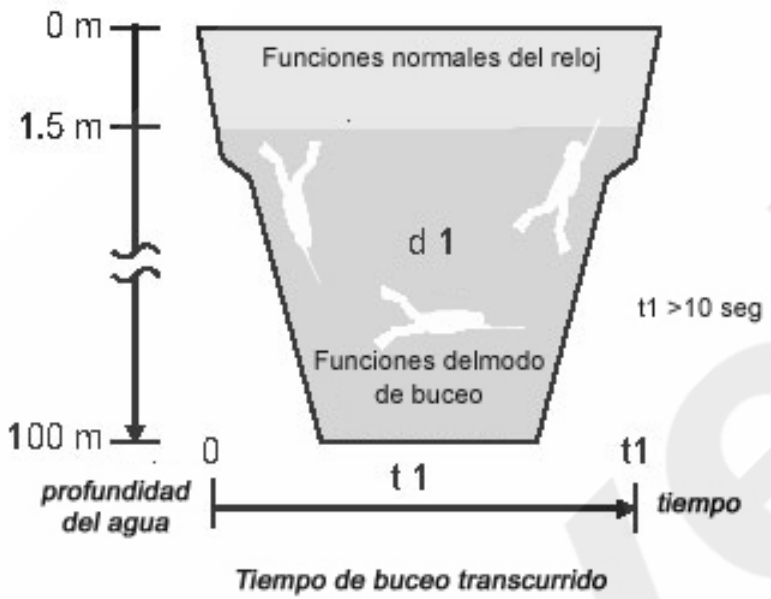
  1. Indicador de sumergimiento: si el usuario se sumerge lejos del nivel del agua a una velocidad de 10 m/min o superior, este indicador aparecerá y parpadeará.

  2. Indicador de emergido: si el usuario emerge al nivel del agua a la velocidad de 6 m/min o superior, el indicador aparecerá y parpadeará.

Buceo en el mar y lago

- Este reloj puede funcionar en agua de mar o lago. Ajuste la opción 'SEA (mar)' para bucear en el mar o 'LAKE (lago)' para bucear en un lago.
- Ver el capítulo 8.3 para obtener más detalles sobre cómo realizar ajustes del sitio de buceo.

8.2 Modo de buceo: registro de una sesión de buceo única y de buceos sucesivos



Tiempo de buceo transcurrido

Registros de buceo

- Cada vez que el usuario comience a bucear durante más de 10 segundos (a una profundidad de al menos 1,5 m o superior), la siguiente información se almacenará en el reloj como un registro:

  1. Il tempo d'immersione trascorso,

  2. La profundidad máxima alcanzad a del reloj,

  3. La temperatura mínima del agua durante el buceo,

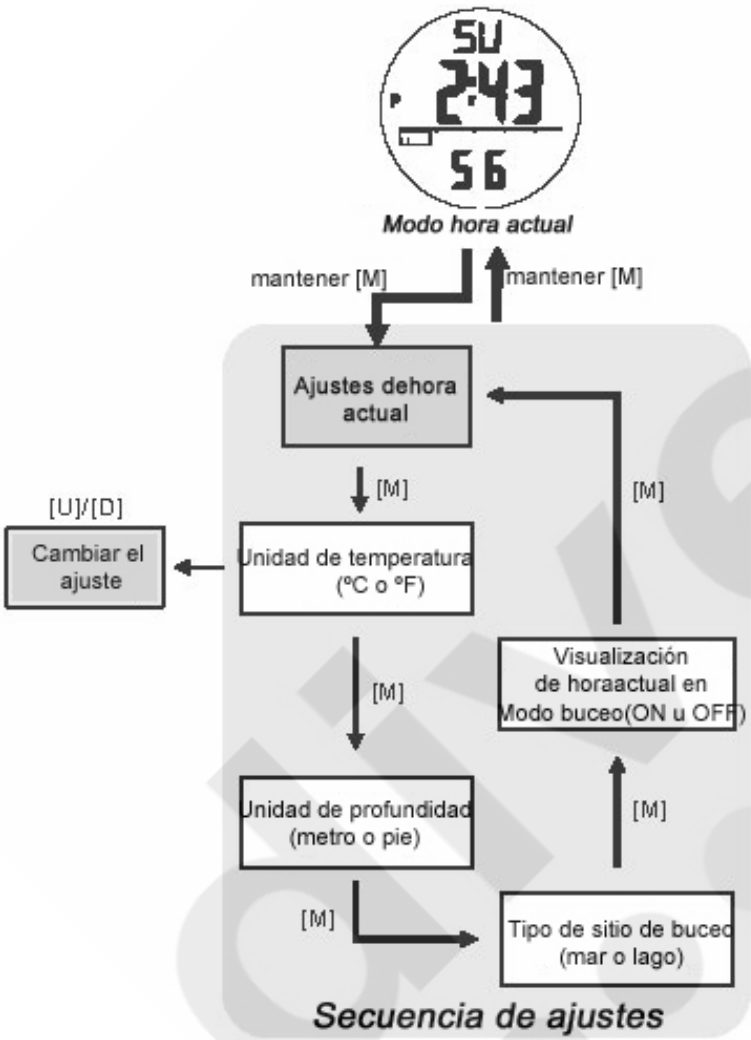
  4. La hora de comienzo y fecha de buceo, y

  5. La información del sitio de buceo

- El usuario puede almacenar hasta 100 registros de buceo y el usuario puede recuperar estos registros de buceo posteriormente.

NOTA: Ver el capítulo 9.0 para obtener más detalles sobre cómo recuperar los registros de buceo.

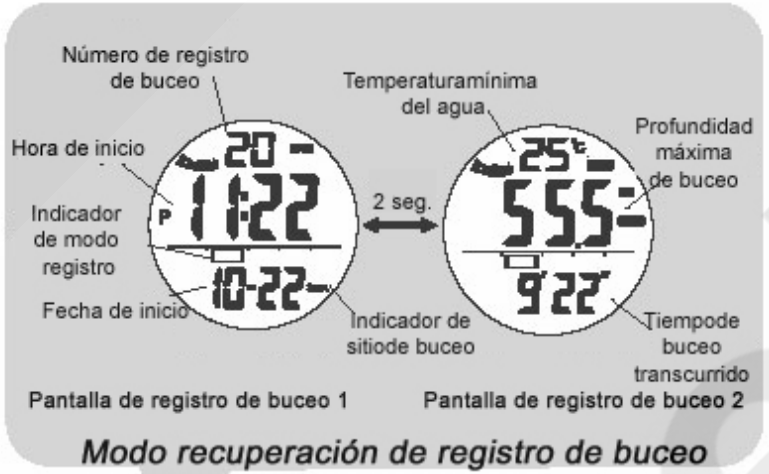
8.3 Modo de buceo: ajustes de modo de buceo

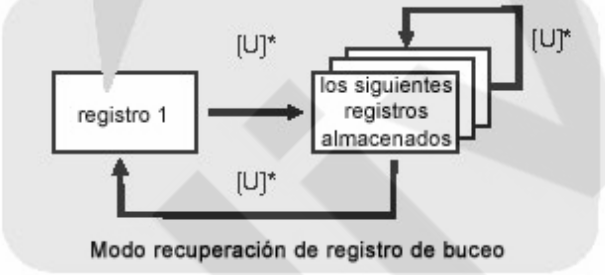


Cómo preparar el Modo buceo

- Ver el Capítulo 4.1 para saber cómo entrar a la pantalla de ajustes.
- En la pantalla de ajustes, presione el botón [M] para omitir los ajustes de la hora actual hasta que 'ºC' o 'ºF' parpadee.
- Mientras uno de los ajustes esté parpadeando (seleccionado), pulse el botón [U] o [D] para cambiar el ajuste.
- Cuando la 'Pantalla de hora actual en Modo buceo' está ACTIVADA, el reloj mostrará la hora actual durante 1 segundo cada 4 segundos durante el buceo.
- Una vez que se han realizado todos los ajustes, mantenga pulsado el botón [M] durante 2 segundos para salir de la pantalla de ajustes. Si no se pulsa NINGÚN botón durante 1 minuto, el reloj también abandonará automáticamente la pantalla de ajustes.

9.0 Modo registro de buceo: recuperación de registros de buceo


Número de registro de buceo
Temperaturamínima del agua
Profundidad máxima de buceo
Hora de inicio
Indicador de modo registro
Fecha de inicio
Indicador de sitiode buceo
Tiempode buceo transcurrido
2 seg.
Pantalla de registro de buceo 1
Pantalla de registro de buceo 2
Modo recuperación de registro de buceo



*NOTA: Pulsar el botón [D] para desplazarse hacia atrás.

Modo registro de buceo

- Para seleccionar el Modo registro de buceo, pulse el botón [M] en el Modo hora actual.
- El usuario puede almacenar hasta 100 registros de buceo y puede desplegar estos registros pulsando el botón [U] o [D].

Visualizar el registro de buceo

- En el Modo registro, el reloj mostrará la siguiente información opcionalmente:

Pantalla 1:
1) Cantidad de registros
2) Hora de comienzo
3) Fecha de comienzo
4) Indicador del sitio de buceo
Pantalla 2:
5) Temperatura mínima del agua
6) Profundidad máxima de buceo
7) Tiempo de buceo transcurrido

Cómo reiniciar los registros

- Pulse el botón [M] durante 2 segundos para seleccionar el registro **ACTUAL**. Pulse [U] o [D] para seleccionar SÍ o NO y mantenga pulsado [M] para conÿrmar.
- Mantenga pulsado el botón [M] durante 4 segundos para borrar el registro **ANTERIOR**. Presione [U] o [D] para seleccionar SÍ o NO y mantenga pulsado [M] para conÿrmar.
- Mantenga pulsado el botón [M] durante 6 segundos para borrar **TODOS** los registros. Pulse [U] o [D] para seleccionar YES (SÍ) o NO y mantenga pulsado [M] para conÿrmar.

10.0 Especicaciones

Modo hora actual

- Pantalla de hora, minutos, segundos
- Pantalla de mes, fecha, día de la semana
- Calendario automático desde 2000 a 2099
- Formato de hora 12/24
- Pantalla de mes/día o día/mes
- Repique cada hora
- Alarma diaria
- Pantalla de temperatura

Modo cronómetro

- Resolución: 1/100 segundos
- Rango: 99 horas, 59 minutos y 59,99 segundos
- Función de tiempo parcial

Modo cuenta regresiva

- Resolución: 1 segundo
- Rango: 99 horas, 59 minutos y 59 segundos
- Emite un zumbido una vez por minuto durante los últimos 10 minutos
- Emite un zumbido una vez cada 10 segundos durante el último minuto
- Emite un zumbido una vez por segundo durante los últimos 5 segundos
- Emite un zumbido durante 30 segundos durante la cuenta regresiva a cero.

Modo buceo

- Sitio de buceo seleccionable en mar o lago
- Activar/desactivar de manera automática el Modo buceo cuando se sumerge o emerge del agua a 1,5 m de profundidad.
- Visualización de la duración del buceo actual, profundidad y temperatura del agua
- Unidad de profundidad: es posible seleccionar metro o pie
- Resolución de profundidad: 0,1m / 0,1 pies
- Profundidad máxima: 100 m / 328 ft
- Alarma de buceo cuando se emerge a más de 6 m/minuto
- Memoria automática de registro de buceo

Pantalla de temperatura

- Unidad: ºC / ºF seleccionable
- Resolución: 1ºC / 1oF
- Rango: -10 ºC a +60 ºC / 14 ºF a 140 ºF

Modo registro de buceo

- Máximo de 100 registros para guardar y recuperar
- Cada registro de buceo contiene:
  - Fecha y hora de comienzo
  - Duración del buceo
  - Profundidad máxima de buceo
  - Temperatura mínima del agua
  - Indicación del lugar de buceo
- Función de eliminación de registros actuales/previos/todos los registros

11.0 Mantenimiento

- Evite exponer el reloj a condiciones extremas durante un tiempo excesivo, y evite el uso brusco y los golpes fuertes.
- La sustitución de la batería del ordenador MIK1 debe ser efectuada exclusivamente por el distribuidor autorizado OMER donde ha sido comprado el ordenador o bien directamente en OMERSUB Spa. La sustitución de la batería efectuada por personal no autorizado hará caducar inmediatamente cualquier garantía del producto.
- Limpie ocasionalmente el reloj con un paño suave, en particular, el sensor acuático de la parte trasera.
- Nunca exponga el reloj a la acción de fuertes productos químicos como la gasolina o el alcohol ya que podría dañarlo.
- Luego de usarlo, siempre enjuague el reloj con agua dulce y guárdelo en un lugar seco.